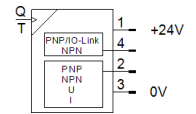
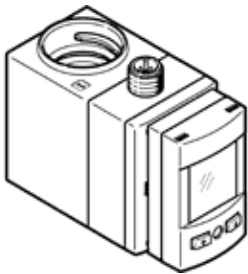


sensor de caudal SFAW-32T-X-E-PNLK-PNVBA-M12

Número de artículo: 8036888

FESTO



Hoja de datos

| Característica | Valor |
|---|--|
| Homologación | RCM Mark c UL us - Listed (OL) |
| Marca CE (ver declaración de conformidad) | según la normativa UE sobre EMC según la directiva RoHS-RL de la UE |
| Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) | Según la normativa CEM del Reino Unido Según la normativa RoHS del Reino Unido |
| Indicación sobre el material | Conforme con RoHS |
| Magnitud de la medición | caudal Temperatura |
| Sentido de flujo | unidireccional P1 -> P2 |
| Método de medición | Caudal: Vortex Temperatura: PT1000 |
| Valor inicial del margen de medición del caudal | 1,8 l/min |
| Valor final del margen de medición del caudal | 32 l/min |
| Margen de medición de la temperatura, valor inicial | 0 °C |
| Margen de medición de la temperatura, valor final | 90 °C |
| Presión de funcionamiento Mpa | 0 ... 1,2 MPa |
| Presión de funcionamiento | 0 ... 12 bar |
| Indicación sobre la presión de funcionamiento | Max. 1.2 MPa (12 bar / 174 psi) at 40 °C Max. 0.6 MPa (6 bar / 87 psi) at 90 °C |
| Presión de sobrecarga | 4 MPa 40 bar |
| Presión de sobrecarga (psi) | 580 psi |
| Fluido | Fluidos líquidos agua Líquidos neutros |
| Indicación sobre los fluidos de funcionamiento y de mando | Garantizar la compatibilidad entre el fluido y los materiales |
| Temperatura del medio | 0 ... 90 °C |
| Temperatura ambiente | 0 ... 50 °C |
| Temperatura nominal | 23 °C |
| Precisión del valor de caudal | ±2 %FS del caudal ≤ 50 %FS ±3 % del valor medido del caudal >= 50 %FS |
| Precisión de temperatura en ± °C | 2 °C |
| Precisión de repetición, caudal | < ±0,5 %FS del caudal ≤ 50 %FS < ±1 % del valor medido del caudal >= 50 %FS |
| Margen del coeficiente de temperatura en ± %FS/K | typ. ±0,05%FS/K |
| Salida | Conmutable entre 2 x PNP y 2 x NPN |
| Función de conmutación | Comparador de ventana Comparador de umbral Programable libremente |
| Función del elemento de conmutación | Normalmente cerrado / normalmente abierto, conmutable |
| Corriente máxima de salida | 100 mA |
| Salida analógica | 0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V |

| Característica | Valor |
|---|---|
| Valor inicial de la curva característica del caudal | 0 l/min |
| Valor final de la curva característica del caudal | 32 l/min |
| Línea característica de la temperatura, valor inicial | 0 °C |
| Línea característica de la temperatura, valor final | 100 °C |
| Resistencia de carga máx. en salida de corriente | 500 Ohm |
| Resistencia de carga mín. en salida de tensión | 15 kOhm |
| Anticortocircuitaje | sí |
| Resistencia a sobrecargas | presente |
| Protocolo | IO-Link |
| IO-Link, protocolo | Device V 1.1 |
| IO-Link, perfil | Smart sensor profile |
| IO-Link, clases funcionales | Canal de datos binarios (BDC) Datos de proceso variables (PDV) Identificación Diagnóstico Teach channel |
| IO-Link, modo de comunicación | COM2 (38,4 kBaud) |
| IO-Link,SIO-Mode, compatibilidad | sí |
| IO-Link, tipo de puerto | A |
| IO-Link, ancho de datos del proceso OUT | 0 Byte |
| IO-Link, ancho de datos del proceso IN | 5 Byte |
| IO-Link, contenido de los datos de procesos IN | 1 bit BDC (control de temperatura) 1 bit BDC (control de volumen) 14 bits PDV (valor medido de caudal) 14 bits PDV (valor medido de temperatura) 2 bits BDC (control de caudal) |
| IO-Link, contenido de datos de servicio IN | 32 bits valor medido de volumen |
| IO-Link, duración mínima de los ciclos | 5 ms |
| IO-Link, necesidad de memoria de datos | 0,5 Kilobyte |
| Margen de tensión de funcionamiento DC | 18 ... 30 V |
| Polos inconfundibles | para todas las conexiones eléctricas |
| Conexión eléctrica 1, tipo de conexión | Conector |
| Conexión eléctrica 1, técnica de conexión | M12x1, codificación A según EN 61076-2-101 |
| Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos | 5 |
| Conexión eléctrica 1, tipo de fijación | Bloqueo mediante perno roscado |
| Longitud máx. de la línea | 20 m con funcionamiento IO-Link 30 m |
| Posición de montaje | indistinto |
| Conexión de fluidos | Conexión del cliente |
| Peso del producto | 140 g |
| Material de la carcasa | PA reforzado |
| Materiales en contacto con el fluido | EPDM (perox.) ETFE Acero inoxidable PA6T/6I reforzado |
| Unidad(es) representables | US gal US gal/min cft cft/min l l/h l/min m3 °C °F |
| Tipo de protección | IP65 |
| Clase de resistencia a la corrosión KBK | 3 - riesgo de corrosión alto |
| Conformidad PWIS | VDMA24364-B2-L |